

power contactor, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, 230 V
AC/50 Hz 3-pole, 3 NO, Size S3 screw terminal



| | |
|---|---------------------------|
| ürün marka adı | SIRIUS |
| ürün tanımı | Güç kontaktörü |
| ürün tipi tanımı | 3RT2 |
| Genel teknik veriler | |
| koruyucu ebadı | S3 |
| ürün ilavesi | |
| • iletişim fonksiyon modülü | Hayır |
| • yardımcı anahtar | Evet |
| şok gerilim mukavemeti | |
| • ana akım devresinin anma değeri | 8 kV |
| • yardımcı akım devresinin anma değeri | 6 kV |
| güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim | |
| • bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca | 690 V |
| IP koruma türü | |
| • ön tarafta | IP20 |
| • bağlantı terminali | IP00 |
| şok mukavemeti dikdörtgen darbeye | |
| • AC'de | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |

| | |
|--|----------------------------|
| şok mukavemeti sinüs darbesinde | |
| • AC'de | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) | |
| • kontaktör tipik | 10 000 000 |
| • elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik | 5 000 000 |
| • yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik | 10 000 000 |
| referans işareti DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca | K |
| referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca | Q |

Ortam koşulları

| | |
|---|----------------|
| kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte | |
| • maksimum | 2 000 m |
| ortam sıcaklığı | |
| • işletim sırasında | -25 ... +60 °C |
| • depolama sırasında | -55 ... +80 °C |

Ana akım devresi

| | |
|--|---------|
| kutup sayısı ana devre için | 3 |
| kapayıcı sayısı ana kontaklar için | 3 |
| işletim gerilimi | |
| • AC-3'te anma değeri maksimum | 1 000 V |
| işletim akımı | |
| • AC-1'de 400 V'ta | |
| — 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 125 A |
| • AC-1'de | |
| — 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 125 A |
| — 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 105 A |
| — 1000 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 60 A |
| — 1000 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 50 A |
| • AC-2'de 400 V'ta anma değeri | 80 A |
| • AC-3'te | |
| — 400 V'ta anma değeri | 80 A |
| — 500 V'ta anma değeri | 80 A |
| — 690 V'ta anma değeri | 58 A |
| • AC-4'te 400 V'ta anma değeri | 66 A |
| • AC-5a'da 690 V'ta kadar anma değeri | 110 A |
| • AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri | 80 A |
| • AC-6a'da | |

| | |
|---|--------------------|
| — 230 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 80 A |
| — 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 80 A |
| — 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 80 A |
| — 690 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 58 A |
| • AC-6a'da | |
| — 230 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 54 A |
| — 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 54 A |
| — 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 54 A |
| — 690 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 54 A |
| minimum kesit ana devrede | |
| • maksimum AC-1 anma değerinde | 50 mm ² |
| işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te | |
| • 400 V'ta anma değeri | 34 A |
| • 690 V'ta anma değeri | 24 A |
| işletim akımı | |
| • 1 akım hattında DC-1'de | |
| — 24 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 9 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 2 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 0,6 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 0,4 A |
| • seri devre 2 akım hattında DC-1'de | |
| — 24 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 10 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 1,8 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 1 A |
| • seri devre 3 akım hattında DC-1'de | |
| — 24 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 80 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 4,5 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 2,6 A |
| işletim akımı | |
| • 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |

| | |
|--|-----------|
| — 24 V'ta anma değeri | 40 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 2,5 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 1 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 0,15 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 0,06 A |
| • seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |
| — 24 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 7 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 0,42 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 0,16 A |
| • seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |
| — 24 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 100 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 35 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 0,8 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 0,35 A |
| işletim kapasitesi | |
| • AC-1'de | |
| — 230 V'ta anma değeri | 47 kW |
| — 230 V'ta 60 °C'de anma değeri | 40 kW |
| — 400 V'ta anma değeri | 82 kW |
| — 400 V'ta 60 °C'de anma değeri | 69 kW |
| — 690 V'ta anma değeri | 142 kW |
| — 690 V'ta 60 °C'de anma değeri | 119 kW |
| • AC-2'de 400 V'ta anma değeri | 37 kW |
| • AC-3'te | |
| — 230 V'ta anma değeri | 22 kW |
| — 400 V'ta anma değeri | 37 kW |
| — 500 V'ta anma değeri | 45 kW |
| — 690 V'ta anma değeri | 55 kW |
| işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te | |
| • 400 V'ta anma değeri | 17,9 kW |
| • 690 V'ta anma değeri | 21,8 kW |
| kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı | 760 A |
| yük boşaltma frekansı | |
| • AC'de | 5 000 1/h |
| anahtarlama frekansı | |
| • AC-1'de maksimum | 900 1/h |
| • AC-2'de maksimum | 400 1/h |

- AC-3'te maksimum 1 000 1/h
- AC-4'te maksimum 300 1/h

Kontrol devresi/ Kumanda

| | |
|--|--------------|
| gerilim türü kontrol besleme gerilimi | AC |
| kontrol besleme gerilimi AC'de | |
| • 50 Hz'de anma değeri | 230 V |
| çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 0,8 ... 1,1 |
| aşın gerilim sınırlayıcı modeli | varistörlü |
| Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 296 V·A |
| güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde | |
| • 50 Hz'de | 0,61 |
| tutma zahiri gücü solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 19 V·A |
| güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde | |
| • 50 Hz'de | 0,38 |
| kapanış gecikmesi | |
| • AC'de | 13 ... 50 ms |
| açılış gecikmesi | |
| • AC'de | 10 ... 21 ms |
| elektrik arki süresi | 10 ... 20 ms |

Yardımcı akım devresi

| | |
|--|------|
| açıcı sayısı yardımcı kontaklar için | |
| • gecikmesiz anahtarlama | 2 |
| kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için | |
| • gecikmesiz anahtarlama | 2 |
| işletim akımı AC-12'de maksimum | 10 A |
| işletim akımı AC-15'de | |
| • 230 V'ta anma değeri | 6 A |
| • 400 V'ta anma değeri | 3 A |
| • 500 V'ta anma değeri | 2 A |
| • 690 V'ta anma değeri | 1 A |
| işletim akımı DC-12'de | |
| • 24 V'ta anma değeri | 10 A |
| • 48 V'ta anma değeri | 6 A |
| • 60 V'ta anma değeri | 6 A |
| • 110 V'ta anma değeri | 3 A |
| • 125 V'ta anma değeri | 2 A |
| • 220 V'ta anma değeri | 1 A |

| | |
|--|---|
| • 600 V'ta anma değeri | 0,15 A |
| işletim akımı DC-13'te | |
| • 24 V'ta anma değeri | 6 A |
| • 48 V'ta anma değeri | 2 A |
| • 60 V'ta anma değeri | 2 A |
| • 110 V'ta anma değeri | 1 A |
| • 125 V'ta anma değeri | 0,9 A |
| • 220 V'ta anma değeri | 0,3 A |
| • 600 V'ta anma değeri | 0,1 A |
| kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar | beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA) |

Nominal UL/CSA verileri

| | |
|---|-------------|
| tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için | |
| • 480 V'ta anma değeri | 77 A |
| • 600 V'ta anma değeri | 62 A |
| mekanik güç çıkışı [hp] | |
| • tek fazlı trifaz motor için | |
| — 110/120 V'ta anma değeri | 7,5 hp |
| — 230 V'ta anma değeri | 15 hp |
| • 3 fazlı trifaz motor için | |
| — 200/208 V'ta anma değeri | 25 hp |
| — 220/230 V'ta anma değeri | 30 hp |
| — 460/480 V'ta anma değeri | 60 hp |
| — 575/600 V'ta anma değeri | 60 hp |
| kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca | A600 / P600 |

Kısa devre koruması

| | |
|---|--|
| sigorta elemanı modeli | |
| • ana devrenin kısa devreye karşı korunması için | |
| — düzenleme türü 1'de gerekli | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — düzenleme türü 2'de gerekli | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA) |
| • yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

| | |
|-------------------------|---|
| montaj pozisyonu | dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir. |
| sabitleme türü | DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme |
| • sıra montajı | Evet |
| yükseklik | 140 mm |
| genişlik | 70 mm |
| derinlik | 195 mm |

| | |
|--------------------------------|-------|
| uyulması gereken mesafe | |
| • sıralı montajda | |
| — önde | 20 mm |
| — yukarı | 10 mm |
| — aşağı doğru | 10 mm |
| — yanlarda | 0 mm |
| • topraklanmış parçalara | |
| — önde | 20 mm |
| — yukarı | 10 mm |
| — yanlarda | 10 mm |
| — aşağı doğru | 10 mm |
| • gerilim taşıyan parçalara | |
| — önde | 20 mm |
| — yukarı | 10 mm |
| — aşağı doğru | 10 mm |
| — yanlarda | 10 mm |

Bağlantılar/ Terminaller

| | |
|--|---|
| elektrik bağlantısı modeli | |
| • ana devre için | vida bağlantısı |
| • yardımcı ve kontrol devreleri için | vida bağlantısı |
| • kontaktörde yardımcı kontaklar için | Vida bağlantısı |
| • solenoid | Vida bağlantısı |
| bağlanabilir iletken kesit türü | |
| • ana kontaklar için | |
| — ince telli kablo uç işlemeli | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) |
| • AWG hatlarında ana kontaklar için | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2) |
| bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için | |
| • tek telli | 2,5 ... 16 mm ² |
| • çok telli | 6 ... 70 mm ² |
| • ince telli kablo uç işlemeli | 2,5 ... 50 mm ² |
| bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için | |
| • tek telli veya çok telli | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • ince telli kablo uç işlemeli | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| bağlanabilir iletken kesit türü | |
| • yardımcı kontaklar için | |
| — tek telli veya çok telli | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — ince telli kablo uç işlemeli | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • AWG hatlarında yardımcı kontaklar için | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak | |
| • ana kontaklar için | 10 ... 2 |

Emniyet

| | |
|--|--|
| B10 değeri | |
| • yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 1 000 000 |
| tehlike yaratan kesilmelerin oranı | |
| • düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 40 % |
| • yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 73 % |
| devre dışı kalma oranı [FIT] | |
| • düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 100 FIT |
| ürün fonksiyonu | |
| • IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak | Evet |
| • IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı | Hayır |
| T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca | 20 y |
| elektrik çarpmasına karşı temas koruması | IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı |

Sertifikalar/ Onaylar

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)



other

[Confirmation](#)

Diğer bilgiler

Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1CP04>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-1CP04>

Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-1CP04>

Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

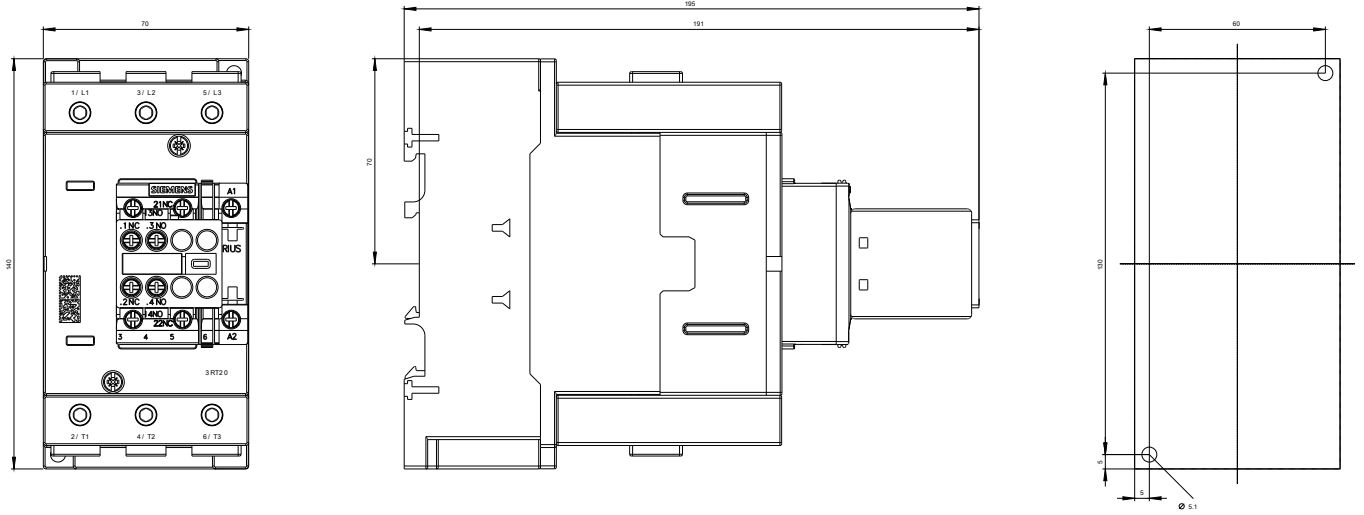
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-1CP04&lang=en

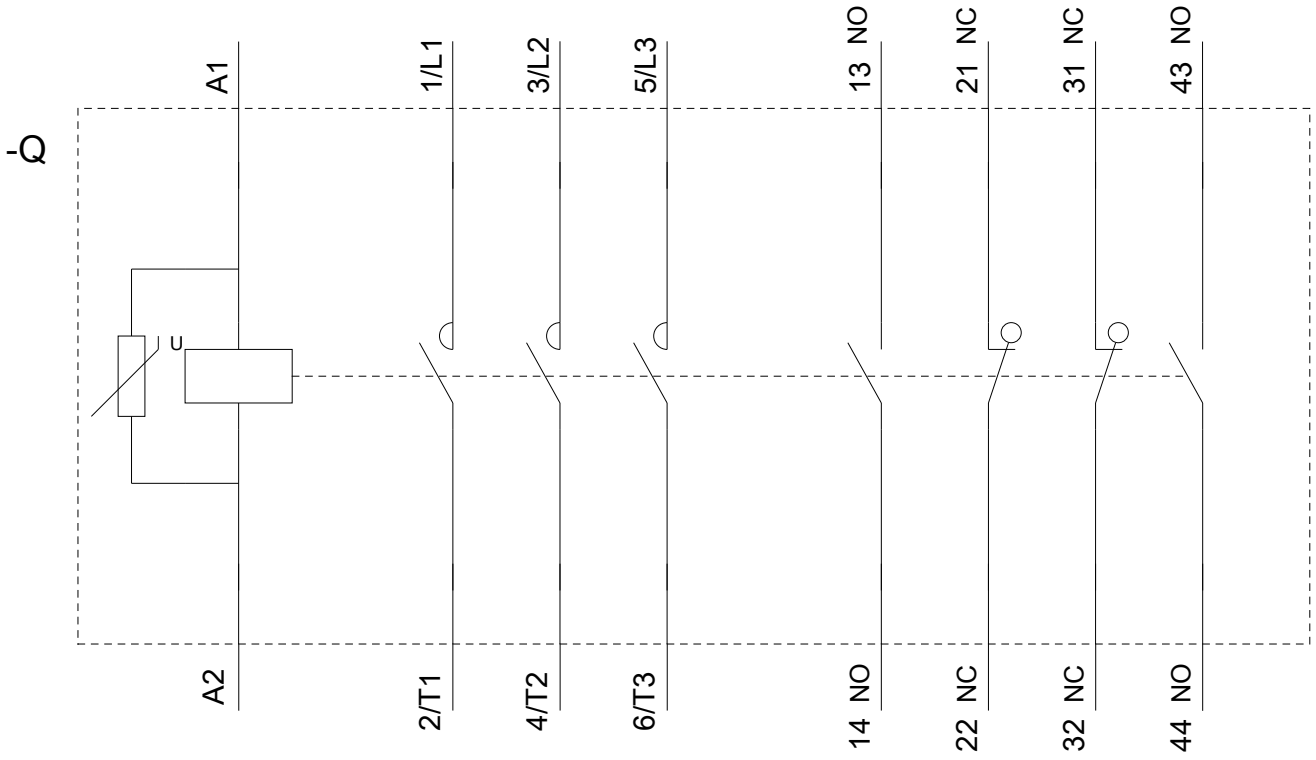
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-1CP04/char>

Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-1CP04&objectype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

04.09.2019